Комитет Администрации Змеиногорского района Алтайского края по образованию и делам молодежи

Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение «Змеиногорская средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением отдельных предметов» Змеиногорского района Алтайского края

«PACCMOTPEHO»

(Ф.И.О.) «29» 06 20<u>-18</u> г.

«СОГЛАСОВАНО»

«ОТРИНЯТО» Педагогическим советом

протокол от « 49 » Of 20 18 r. No 1 «УТВЕРЖДАЮ» Директор МБОУ «Змеиногорская СОШ с

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебного предмета

«Математика»

предметная область: «Математика и информатика»

уровень: начальное общее образование

класс: 1-4

Разработчик: Казанцева Галина Александровна, учитель начальных классов

1. Пояснительная записка

Рабочая программа учебного предмета «Математика» разработана на основе Программы «Математика: программа: 1 - 4 классы / В.Н. Рудницкая. - 2-е изд., испр. - М.: Вентана-Граф, 2012. - 128с.: ил.

Рабочая программа реализуется через УМК:

Учебники:

Математика: 1 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений: в 2 ч. / Е.Э. Кочурова, В.Н. Рудницкая, О.А. Рыдзе - 3 изд., перераб. - М.: Вентана-Граф, 2009. -256с.: вкл. ил.

Математика: 2 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений: в 2 ч. / авт.-сост. В.Н. Рудницкая, Т.В. Юдачёва. О.А. Рыдзе - М.: Вентана-Граф, 2010. – 256 с.: ил

Математика: 3 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений: в 2 ч. / В.Н. Рудницкая, Т.В. Юдачёва. — 3-е изд., перераб. - М.: Вентана-Граф., 2012. — 128с.: ил.

Математика: 4 класс: учебник для учащихся общеобразовательных учреждений: в 2 ч. / авт.-сост. В.Н. Рудницкая, Т.В. Юдачёва — 4-е изд., перераб. - М.: Вентана-Граф. 2013.-320 с.: ил.

Методические пособия:

Математика: 1 класс: методика обучения / В.Н. Рудницкая, Т.В. Юдачёва, О.А. Рыдзе — 3-е изд., испр. — М.: Вентана-Граф, 2012.- 352 с.: ил.

Математика: 2 класс: методика обучения / В.Н. Рудницкая, Т.В. Юдачёва. — 3-е изд., перераб. — М.: Вентана-Граф, 2013. - 240с.: ил.

Математика: 3 класс: методика обучения / В.Н. Рудницкая, Т.В. Юдачёва. — 3-е изд., перераб. — М.: Вентана-Граф, 2015. - 264с.: ил.

Математика: 4 класс: методическое пособие / В.Н. Рудницкая, Т.В. Юдачёва. — 3-е изд., перераб. — М.: Вентана-Граф, 2015. – 272с.: ил.

Контрольно-измерительные материалы:

Математика в начальной школе: проверочные и контрольные работы/ В.Н. Рудницкая. - 2-е изд., неперераб. - М.: Вентана-Граф, 2012. - 368с. - (Оценка знаний)

Место учебного предмета «I	Математика» в учебном плане ОО
----------------------------	--------------------------------

Класс	Примерный УП		УП ООО МБОУ		Авторская		Рабочая программа	
	ФГОС НОО		«ЗСОШ	с УИОП»	прог	рамма		
	год	неделя	год	неделя	год	неделя	год	неделя
1	132	4	132	4	132	4	132	4
2	136	4	136	4	136	4	136	4
3	136	4	136	4	136	4	136	4
4	136	4	136	4	136	4	136	4

2. Планируемые образовательные результаты освоения учебного предмета «Математика»

Личностными результатами обучения учащихся являются:

самостоятельность мышления; умение устанавливать, с какими учебными задачами ученик может самостоятельно успешно справиться;

готовность и способность к саморазвитию;

сформированность мотивации к обучению;

способность характеризовать и оценивать собственные математические знания и умения;

заинтересованность в расширении и углублении получаемых математических знаний;

умение использовать получаемую математическую подготовку как в учебной деятельности, так и при решении практических задач, возникающих в повседневной жизни;

способность преодолевать трудности, доводить начатую работу до ее завершения;

способность к самоорганизованности;

готовность высказывать собственные суждения и давать им обоснование;

владение коммуникативными умениями с целью реализации возможностей успешного сотрудничества с учителем и учащимися класса (при групповой работе, работе в парах, в коллективном обсуждении математических проблем).

Метапредметными результатами обучения являются:

владение основными методами познания окружающего мира (наблюдение, сравнение, анализ, синтез, обобщение, моделирование);

понимание и принятие учебной задачи, поиск и нахождение способов ее решения;

планирование, контроль и оценка учебных действий; определение наиболее эффективного способа достижения результата;

выполнение учебных действий в разных формах (практические работы, работа с моделями и др.);

создание моделей изучаемых объектов с использованием знаково-символических средств;

понимание причины неуспешной учебной деятельности и способность конструктивно действовать в условиях неуспеха;

адекватное оценивание результатов своей деятельности;

активное использование математической речи для решения разнообразных коммуникативных задач;

готовность слушать собеседника, вести диалог;

умение работать в информационной среде.

Предметными результатами учащихся на выходе из начальной школы являются:

овладение основами логического и алгоритмического мышления, пространственного воображения и математической речи;

умение применять полученные математические знания для решения учебнопознавательных и учебно-практических задач, а также использовать эти знания для описания и объяснения различных процессов и явлений окружающего мира, оценки их количественных и пространственных отношений;

овладение устными и письменными алгоритмами выполнения арифметических действий с целыми неотрицательными числами, умениями вычислять значения числовых выражений, решать текстовые задачи, измерять наиболее распространенные в практике величины, распознавать и изображать простейшие геометрические фигуры;

умение работать в информационном поле (таблицы, схемы, диаграммы, графики, последовательности, цепочки, совокупности); представлять, анализировать и интерпретировать данные.

3. Содержание курса*

*Исходя из особенностей структуры программы учебного предмета «Математика» в системе «Начальная школа XXI», распределение разделов по часам в программе автора отсутствует.

Множества предметов. Отношения между предметами и между множествами предметов (вводный раздел программы 1 класса)

Сходства и различия предметов. Соотношение размеров предметов (фигур). Понятия: больше, меньше, одинаковые по размерам; длиннее, короче, такой же длины (ширины, высоты).

Соотношения между множествами предметов. Понятия: больше, меньше, столько же, поровну (предметов), больше, меньше (на несколько предметов).

Число и счёт

Счёт предметов. Чтение и запись чисел в пределах класса миллиардов.

Классы и разряды натурального числа. Десятичная система записи чисел. Представление многозначного числа в виде суммы разрядных слагаемых.

Сравнение чисел; запись результатов сравнения с использованием знаков >, =, <.

Римская система записи чисел.

Сведения из истории математики: как появились числа, чем занимается арифметика.

Арифметические действия и их свойства

Сложение, вычитание, умножение и деление и их смысл. Запись арифметических действий с использованием знаков +, -, \bullet , : .

Сложение и вычитание (умножение и деление) как взаимно обратные действия. Названия компонентов арифметических действий (слагаемое, сумма; уменьшаемое, вычитаемое, разность; множитель, произведение; делимое, делитель, частное).

Таблица сложения и соответствующие случаи вычитания.

Таблица умножения и соответствующие случаи деления.

Устные и письменные алгоритмы сложения и вычитания.

Умножение многозначного числа на однозначное, на двузначное и на трехзначное число.

Деление с остатком.

Устные и письменные алгоритмы деления на однозначное, на двузначное и на трехзначное число.

Способы проверки правильности вычислений (с помощью обратного действия, оценка достоверности, прикидка результата, с использованием микрокалькулятора).

Нахождение одной или нескольких долей числа. Нахождение числа по его доле.

Переместительное и сочетательное свойства сложения и умножения; распределительное свойство умножения относительно сложения (вычитания); сложение и вычитание с 0; умножение и деление с 0 и 1. Обобщение: записи свойств действий с использованием букв. Использование свойств арифметических действий при выполнении вычислений: перестановка и группировка слагаемых в сумме, множителей в произведении; умножение суммы и разности на число).

Числовое выражение. Правила порядка выполнения действий в числовых выражениях, содержащих от 2 до 6 арифметических действий, со скобками и без скобок. Вычисление значений выражений. Составление выражений в соответствии с заданными условиями.

Выражения и равенства с буквами. Правила вычисления неизвестных компонентов арифметических действий.

Примеры арифметических задач, решаемых составлением равенств, содержащих букву.

Величины

Длина, площадь, периметр, масса, время, скорость, цена, стоимость и их единицы. Соотношения между единицами однородных величин.

Сведения из истории математики: старинные русские меры длины (вершок, аршин, пядь, маховая и косая сажень, морская миля, верста), массы (пуд, фунт, ведро, бочка). История возникновения месяцев года. Вычисление периметра многоугольника, периметра и площади прямоугольника (квадрата). Длина ломаной и её вычисление.

Точные и приближённые значения величины (с недостатком, с избытком).

Измерение длины, массы, времени, площади с указанной точностью. Запись приближенных значений величины с использованием знака \approx (примеры: $AB \approx 5$ см, $t \approx 3$ мин, $V \approx 200$ км/ч).

Вычисление одной или нескольких долей значения величины. Вычисление значения величины по известной доле её значения.

Работа с текстовыми задачами

Понятие арифметической задачи. Решение текстовых арифметических задач арифметическим способом.

Работа с текстом задачи: выявление известных и неизвестных величин, составление таблиц, схем, диаграмм и других моделей для представления данных условия задачи.

Планирование хода решения задачи. Запись решения и ответа задачи.

Задачи, содержащие отношения «больше (меньше) на», «больше (меньше) в»; зависимости между величинами, характеризующими процессы купли- продажи, работы, движения тел.

Примеры арифметических задач, решаемых разными способами; задач, имеющих несколько решений, не имеющих решения; задач с недостающими и с лишними данными (не использующимися при решении).

Геометрические понятия

Форма предмета. Понятия: такой же формы, другой формы. Плоские фигуры: точка, линия, отрезок, ломаная, круг; многоугольники и их виды. Луч и прямая как бесконечные плоские фигуры. Окружность (круг). Изображение плоских фигур с помощью линейки, циркуля и от руки. Угол и его элементы вершина, стороны. Виды углов (прямой, острый, тупой). Классификация треугольников (прямоугольные, остроугольные, тупоугольные). Виды треугольников в зависимости от длин сторон (разносторонние, равносторонние, равнобедренные).

Прямоугольник и его определение. Квадрат как прямоугольник. Свойства противоположных сторон и диагоналей прямоугольника. Оси симметрии прямоугольника (квадрата).

Пространственные фигуры: прямоугольный параллелепипед (куб), пирамида, цилиндр, конус, шар. Их распознавание на чертежах и на моделях.

Взаимное расположение фигур на плоскости (отрезков, лучей, прямых, окружностей) в различных комбинациях. Общие элементы фигур. Осевая симметрия. Пары симметричных точек, отрезков, многоугольников. Примеры фигур, имеющих одну или несколько осей симметрии. Построение симметричных фигур на клетчатой бумаге.

Логико-математическая подготовка

Понятия: каждый, какой-нибудь, один из, любой, все, не все; все, кроме.

Классификация множества предметов по заданному признаку. Определение оснований классификации.

Понятие о высказывании. Примеры истинных и ложных высказываний.

Числовые равенства и неравенства как примеры истинных и ложных высказываний.

Составные высказывания, образованные из двух простых высказываний с помощью логических связок «и», «или», «если, то», «неверно, что» и их истинность. Анализ структуры составного высказывания: выделение в нем простых высказываний. Образование составного высказывания из двух простых высказываний.

Простейшие доказательства истинности или ложности данных утверждений. Приведение гримеров, подтверждающих или опровергающих данное утверждение.

Решение несложных комбинаторных задач и других задач логического характера (в том числе задач, решение которых связано с необходимостью перебора возможных вариантов).

Работа с информацией

Сбор и представление информации, связанной со счетом, с измерением; фиксирование и анализ полученной информации.

Таблица; строки и столбцы таблицы. Чтение и заполнение таблиц заданной информацией. Перевод информации из текстовой формы в табличную. Составление таблиц.

Графы отношений. Использование графов для решения учебных задач.

Числовой луч. Координата точки. Обозначение вида А (5).

Координатный угол. Оси координат. Обозначение вида А (2,3).

Простейшие графики. Считывание информации.

Столбчатые диаграммы. Сравнение данных, представленных на диаграммах.

Конечные последовательности (цепочки) предметов, чисел, фигур, составленные по определенным правилам. Определение правила составления последовательности.

Тематическое планирование. 1 класс

№ п/п	Наименование раздела и тем уроков	Кол-во часов
Множес предмет	ства предметов. Отношения между предметами и между множествами гов	19
1	Сравнение предметов по их свойствам	1
2	Сравнение предметов по их свойствам	1
3	Направления движения: слева направо, справа налево	1
4	Таблицы	1
5	Расположение на плоскости групп предметов	1
6	Числа и цифры	1
7	Числа и цифры	1
8	Конструирование плоских фигур из частей	1
9	Подготовка к введению сложения	1
10	Развитие пространственных представлений	1
11	Движение по шкале линейки	1
12	Подготовка к введению вычитания	1
13	Сравнение двух множеств предметов по их численностям	1
14	На сколько больше или меньше?	1
15	Подготовка к решению арифметических задач	1
16	Подготовка к решению арифметических задач	1
17	Сложение чисел	1
18	Вычитание чисел	1
19	Число и цифра	1
20 (1)	Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание"	
Величи	ны	3
21	Число и цифра 0	1
22	Измерение длины в сантиметрах	1
23	Измерение длины в сантиметрах	1
Число	и счёт	13
24	Увеличение и уменьшение числа на 1	1

по 10 и его запись цифрами иметр отоугольники ятие об арифметической задаче вение задач говая проверочная работа ла от 11 до 20 па от 11 до 20 перение длины в дециметрах и сантиметрах тавление задач ла от 1 до 20 еские действия. Свойства сложения и вычитания. готовка к введению умножения готовка к введению умножения гавление и решение задач ла второго десятка пожение пож	
ргоугольники раздач рение задач рение задач рение задач рение задач рение задач рение длины в дециметрах и сантиметрах рение длины в дециметрах и сантиметрах рение длины в дециметрах и сантиметрах реские действия. Свойства сложения и вычитания. реготовка к введению умножения реготовка к введению умножения реготовка к введению умножения реготовка к введению умножения реготовка к вредению задач реготовка к вредение задач	
пятие об арифметической задаче пение задач пение задач повая проверочная работа ла от 11 до 20 ла от 11 до 20 перение длины в дециметрах и сантиметрах тавление задач ла от 1 до 20 реские действия. Свойства сложения и вычитания. потовка к введению умножения тавление и решение задач ла второго десятка пожение пожение пение задач	
пение задач говая проверочная работа ла от 11 до 20 ла от 11 до 20 перение длины в дециметрах и сантиметрах тавление задач ла от 1 до 20 пеские действия. Свойства сложения и вычитания. готовка к введению умножения готовка к введению умножения тавление и решение задач ла второго десятка пожение пение задач	
гение задач говая проверочная работа ла от 11 до 20 ла от 11 до 20 перение длины в дециметрах и сантиметрах тавление задач ла от 1 до 20 пеские действия. Свойства сложения и вычитания. потовка к введению умножения готовка к введению умножения тавление и решение задач ла второго десятка пожение пожение пожение пение задач пение задач но или неверно?	
говая проверочная работа ла от 11 до 20 ла от 11 до 20 перение длины в дециметрах и сантиметрах тавление задач ла от 1 до 20 пеские действия. Свойства сложения и вычитания. потовка к введению умножения готовка к введению умножения тавление и решение задач ла второго десятка пожение пожение пение задач	
ла от 11 до 20 ла от 11 до 20 перение длины в дециметрах и сантиметрах тавление задач ла от 1 до 20 еские действия. Свойства сложения и вычитания. готовка к введению умножения тавление и решение задач ла второго десятка пожение пожение пение задач нение задач но или неверно?	
па от 11 до 20 перение длины в дециметрах и сантиметрах павление задач па от 1 до 20 пеские действия. Свойства сложения и вычитания. Потовка к введению умножения потовка к введению умножения потовка к введению умножения павление и решение задач па второго десятка пожение пение задач пение задач пение задач пение задач по или неверно?	
перение длины в дециметрах и сантиметрах тавление задач ла от 1 до 20 еские действия. Свойства сложения и вычитания. готовка к введению умножения тотовка к введению умножения тавление и решение задач ла второго десятка тожение т	
тавление задач ла от 1 до 20 еские действия. Свойства сложения и вычитания. готовка к введению умножения тавление и решение задач ла второго десятка вожение вожение нение задач нение задач но или неверно?	
ла от 1 до 20 еские действия. Свойства сложения и вычитания. готовка к введению умножения готовка к введению умножения тавление и решение задач ла второго десятка тожение тожение тожение тожение токение токение токение токение задач тение задач тение задач	
еские действия. Свойства сложения и вычитания. готовка к введению умножения тавление и решение задач ла второго десятка тожение тожение тение задач тение задач тение задач тение задач тение задач	
готовка к введению умножения готовка к введению умножения тавление и решение задач ла второго десятка тожение тожение тение задач тение задач тение задач	
готовка к введению умножения тавление и решение задач ла второго десятка тожение тожение тение задач тение задач но или неверно?	
тавление и решение задач ла второго десятка тожение тожение тение задач тение задач но или неверно?	
ла второго десятка пожение пожение пение задач пение задач но или неверно?	
пожение пожение пожение задач пение задач пение задач но или неверно?	
ножение мение задач мение задач но или неверно?	
ение задач ение задач но или неверно?	
но или неверно?	
но или неверно?	
*	
TOTODICS IS BRAILINING HARAITING	
тотовка к высдению деления	
ение на равные части	
ение на равные части	
внение результатов арифметических действий	
ота с числами второго десятка	
ение задач	
жение и вычитание чисел	
жение и вычитание чисел	
ожение и деление чисел	
трольная работа по теме "Умножение и деление"	
полнение заданий разными способами	
полнение заданий разными способами	
естановка чисел при сложении	
H	ожение и вычитание чисел при сложение и деление пожение и деление полнение заданий разными способами полнение заданий разными способами полнение заданий разными способами полнение заданий разными способами рестановка чисел при сложении рестановка чисел при сложении

Геометр	ические фигуры	2
63	Шар. Куб	1
64	Шар. Куб	1
Таблица	сложения в пределах 10	39
65 3 ч	Сложение с числом 0	1
66	Сложение с числом 0	1
67	Свойства вычитания	1
68	Свойства вычитания	1
69	Вычитание числа 0	1
70	Вычитание числа 0	1
71	Деление на группы по нескольким предметов	1
72	Деление на группы по нескольким предметов	1
73	Сложение с числом 10	1
74	Сложение с числом 10	1
75 (5)	Контрольная работа по теме "Свойства сложения и вычитания"	
76	Прибавление и вычитание числа 1	1
77	Прибавление и вычитание числа 1	1
78	Прибавление числа 2	1
79	Прибавление числа 2	1
80	Прибавление числа 2	1
81	Вычитание числа 2	1
82	Вычитание числа 2	1
83	Вычитание числа 2. Самостоятельная работа по теме "Прибавление и вычитание чисел 1 и 2"	1
84	Прибавление числа 3	1
85	Прибавление числа 3	1
86	Прибавление числа 3	1
87	Вычитание числа 3	1
88	Вычитание числа 3	1
89	Вычитание числа 3. Самостоятельная работа по теме "Измерение длины"	1
90	Прибавление числа 4	1
91	Прибавление числа 4	1
92	Прибавление числа 4	1
93	Вычитание числа 4	1
94	Вычитание числа 4	1
95	Вычитание числа 4. Самостоятельная работа по теме: "Прибавление и вычитание чисел 3 и 4"	1
96	Прибавление и вычитание числа 5	1
97	Прибавление и вычитание числа 5. Самостоятельная работа по теме "Решение задач на сложение и вычитание"	1

98 (6)	Итоговая проверочная работа	
99	Прибавление и вычитание числа 5	1
100	Прибавление и вычитание числа 6	1
101	Прибавление и вычитание числа 6	1
102	Прибавление и вычитание числа 6	1
103	Сравнение чисел	1
104	Сравнение чисел	1
105	Сравнение. Результат сравнения	1
106	Сравнение. Результат сравнения. Самостоятельная работа по теме "Сравнение чисел"	1
Работа с	текстовыми задачами	19
107	На сколько больше или меньше	1
108	На сколько больше или меньше	1
109	На сколько больше или меньше	1
110	Увеличение числа на несколько единиц	1
111	Увеличение числа на несколько единиц	1
112	Увеличение числа на несколько единиц. Самостоятельная работа по теме "Решение задач на сложение"	1
113	Уменьшение числа на несколько единиц	1
114	Уменьшение числа на несколько единиц	1
115	Уменьшение числа на несколько единиц	1
116	Прибавление чисел 7, 8, 9	1
117	Прибавление чисел 7, 8, 9	1
118	Прибавление чисел 7, 8, 9. Самостоятельная работа по теме "Табличные случаи прибавления чисел 7, 8 и 9 в пределах 20"	1
119	Вычитание чисел 7, 8, 9	1
120	Вычитание чисел 7, 8, 9	1
121	Вычитание чисел 7, 8, 9. Самостоятельная работа по теме "Табличные случаи вычитания чисел 7, 8 и 9 в пределах 20"	1
122	Сложение и вычитание. Скобки	1
123	Сложение и вычитание. Скобки	1
124	Сложение и вычитание. Скобки	1
125 (7)	Итоговая проверочная работа	
Осевая	симметрия	6
126	Зеркальное отражение предметов	1
127	Зеркальное отражение предметов	1
128	Симметрия	1
129	Симметрия	1
130 (8)	Итоговая письменная контрольная работа	
131	Оси симметрии фигуры	1

132	Оси симметрии фигуры	1
Логико-математическая подготовка		
Работа с	информацией	

Тематическое планирование. 2 класс

№ п/п	Наименование раздела и тем уроков	Кол-во часов
Число и	счёт	11
1	Числа 10, 20, 30,, 100	1
2	Числа 10, 20, 30,, 100	1
3	Двузначные числа и их запись	1
4	Двузначные числа и их запись	1
5	Двузначные числа и их запись	1
6	Луч и его обозначение	1
7	Луч и его обозначение	1
8	Луч и его обозначение	1
9	Числовой луч	1
10	Числовой луч	1
11	Числовой луч. Самостоятельная работа по теме "Луч. Числовой луч"	1
Величи	ны. Геометрические величины	6
12	Метр. Соотношения между единицами длины	1
13	Метр. Соотношения между единицами длины	1
14	Метр. Соотношения между единицами длины	1
15	Многоугольник и его элементы	1
16	Многоугольник и его элементы	1
17 (1)	Контрольная работа по теме «Запись и сравнение двузначных чисел. Метр. Соотношение между единицами длины»	
18	Многоугольник и его элементы	1
Арифме	тические действия в пределах 100 и их свойства	16
19	Частные случаи сложения и вычитания чисел в случаях вида: $26+2$, $26-2$. $26+10$, $26-10$	1
20	Частные случаи сложения и вычитания чисел в случаях вида: $26 + 2$, $26 - 2$. $26 + 10$, $26 - 10$	1
21	Частные случаи сложения и вычитания чисел в случаях вида: $26 + 2$, $26 - 2$. $26 + 10$, $26 - 10$	1
22	Запись сложения столбиком	1
23	Запись сложения столбиком	1
24	Запись сложения столбиком	1
25	Запись вычитания столбиком	1
26	Запись вычитания столбиком	1

27	Запись вычитания столбиком	1
28	Сложение двузначных чисел (общий случай)	1
29	Сложение двузначных чисел (общий случай)	1
30	Сложение двузначных чисел (общий случай)	1
31	Сложение двузначных чисел (общий случай)	1
32	Вычитание двузначных чисел (общий случай)	1
33 (2)	Контрольная работа по теме"Сложение и вычитание двузначных чисел. Многоугольник"	
34	Вычитание двузначных чисел (общий случай)	1
35 (3)	Итоговая контрольная работа	
36	Вычитание двузначных чисел (общий случай)	1
Величи	ны. Геометрические величины	8
37	Периметр многоугольника	1
38	Периметр многоугольника	1
39	Периметр многоугольника	1
40	Окружность, её центр и радиус	1
41	Окружность, её центр и радиус	1
42	Окружность, её центр и радиус	1
43	Взаимное расположение фигур на плоскости	1
44	Взаимное расположение фигур на плоскости	1
Арифм	етические действия в пределах 100 и их свойства	22
45	Умножение числа 2 и деление на 2. Половина числа	1
46	Умножение числа 2 и деление на 2. Половина числа	1
47	Умножение числа 2 и деление на 2. Половина числа	1
48	Умножение числа 3 и деление на 3. Треть числа	1
49	Умножение числа 3 и деление на 3. Треть числа	1
50	Умножение числа 3 и деление на 3. Треть числа	1
51	Умножение числа 3 и деление на 3. Треть числа	1
52	Умножение числа 4 и деление на 4. Четверть числа	1
53	Умножение числа 4 и деление на 4. Четверть числа	1
54	Умножение числа 4 и деление на 4. Четверть числа	1
55	Умножение числа 4 и деление на 4. Четверть числа. Самостоятельная работа по теме "Табличные случаи умножения и деления на 2, 3 и 4"	1
56	Умножение числа 5 и деление на 5. Пятая часть числа	1
57	Умножение числа 5 и деление на 5. Пятая часть числа	1
58	Умножение числа 5 и деление на 5. Пятая часть числа	1
59 (4)	Контрольная работа по теме "Простые задачи на умножение и деление"	
60	Умножение числа 5 и деление на 5. Пятая часть числа	1
61	Умножение числа 5 и деление на 5. Пятая часть числа	1

62	Умножение числа 6 и деление на 6. Шестая часть числа	1
63 (5)	Итоговая контрольная работа	
64	Умножение числа 6 и деление на 6. Шестая часть числа	1
653ч	Умножение числа 6 и деление на 6. Шестая часть числа	1
66	Умножение числа 6 и деление на 6. Шестая часть числа	1
67	Умножение числа 6 и деление на 6. Шестая часть числа	1
68	Умножение числа 6 и деление на 6. Шестая часть числа. Самостоятельная работа по теме "Табличные случаи умножения и деления на 4, 5 и 6"	1
Величи	ны	4
69	Площадь фигуры. Единицы площади	1
70	Площадь фигуры. Единицы площади	1
71	Площадь фигуры. Единицы площади	1
72	Площадь фигуры. Единицы площади	1
Арифм	етические действия в пределах 100 и их свойства	15
73	Умножение числа 7 и деление на 7. Седьмая часть числа	1
74	Умножение числа 7 и деление на 7. Седьмая часть числа	1
75	Умножение числа 7 и деление на 7. Седьмая часть числа	1
76	Умножение числа 7 и деление на 7. Седьмая часть числа	1
77	Умножение числа 7 и деление на 7. Седьмая часть числа	1
78	Умножение числа 8 и деление на 8. Восьмая часть числа	1
79	Умножение числа 8 и деление на 8. Восьмая часть числа	1
80	Умножение числа 8 и деление на 8. Восьмая часть числа	1
81	Умножение числа 8 и деление на 8. Восьмая часть числа	1
82	Умножение числа 8 и деление на 8. Восьмая часть числа	1
83	Умножение числа 9 и деление на 9. Девятая часть числа	1
84	Умножение числа 9 и деление на 9. Девятая часть числа	1
85	Умножение числа 9 и деление на 9. Девятая часть числа	1
86	Умножение числа 9 и деление на 9. Девятая часть числа	1
87	Умножение числа 9 и деление на 9. Девятая часть числа. Самостоятельная работа по теме "Табличные случаи умножения и деления на 6,7, 8 и 9"	1
Работа	с текстовыми задачами	22
88	Во сколько раз больше или меньше?	1
89	Во сколько раз больше или меньше?	1
90	Во сколько раз больше или меньше?	1
91	Во сколько раз больше или меньше?	1
92	Во сколько раз больше или меньше?	1
93	Во сколько раз больше или меньше?	1
94	Решение задач на увеличение и уменьшение чисел в несколько раз	1
95	Решение задач на увеличение и уменьшение чисел в несколько раз	1

96	Решение задач на увеличение и уменьшение чисел в несколько раз	1
97	Решение задач на увеличение и уменьшение чисел в несколько раз	1
98	Решение задач на увеличение и уменьшение чисел в несколько раз. Самостоятельная работа по теме "Задачи на кратное сравнение, на увеличение и уменьшение в несколько раз"	1
99	Решение задач на увеличение и уменьшение чисел в несколько раз	1
100	Решение задач на увеличение и уменьшение чисел в несколько раз	1
101	Решение задач на увеличение и уменьшение чисел в несколько раз	1
102	Нахождение нескольких долей числа	1
103 (6)	Итоговая контрольная работа	
104	Нахождение нескольких долей числа	1
105	Нахождение нескольких долей числа	1
106	Нахождение нескольких долей числа	1
107	Нахождение нескольких долей числа	1
108	Названия чисел в записях действий	1
109	Названия чисел в записях действий	1
110	Названия чисел в записях действий	1
Числовн	ые выражения	6
111	Числовые выражения	1
112	Числовые выражения	1
113	Числовые выражения	1
114	Составление числовых выражений	1
115	Составление числовых выражений	1
116	Составление числовых выражений	1
117 (7)	Контрольная работа по теме "Числовые выражения"	
Геометр	ические понятия	16
118	Угол. Прямой угол	1
119	Угол. Прямой угол	1
120	Прямоугольник. Квадрат	1
121	Прямоугольник. Квадрат	1
122	Прямоугольник. Квадрат	1
123	Прямоугольник. Квадрат	1
124	Свойства прямоугольника	1
125	Свойства прямоугольника. Самостоятельная работа по теме "Табличные случаи умножения и деления на 2,3,4,5, 6,7, 8 и 9"	1
126	Свойства прямоугольника	1
127	Свойства прямоугольника	1
128 (8)	Итоговая письменная контрольная работа	
129	Площадь прямоугольника	1

130	Площадь прямоугольника	1
131	Площадь прямоугольника	1
132 (9)	Контрольная работа по теме "Прямоугольник. Квадрат. Периметр и площадь прямоугольника"	
133	Площадь прямоугольника	1
134	Площадь прямоугольника	1
135(10)	Итоговая контрольная работа за 4 четверть	
136	Площадь прямоугольника	1
Логико-математическая подготовка		
Работа с	Работа с информацией	

Тематическое планирование. 3 класс

№ п/п	Наименование раздела и тем уроков	Кол-во часов
Число и	счёт. Целые неотрицательные числа	6
1	Числа от 100 до 1000	1
2	Числа от 100 до 1000	1
3	Числа от 100 до 1000	1
4	Сравнение чисел. Знаки >и <	1
5	Сравнение чисел. Знаки >и <	1
6	Сравнение чисел. Знаки >и <	1
7 (1)	Контрольная работа по теме "Чтение, запись и сравнение трёхзначных чисел"	
Геометр	ические величины. Величины	17
8	Километр. Миллиметр	1
9	Километр. Миллиметр	1
10	Километр. Миллиметр	1
11	Километр. Миллиметр	1
12	Ломаная	1
13	Ломаная	1
14	Ломаная	1
15	Длина ломаной	1
16	Длина ломаной	1
17	Длина ломаной	1
18	Масса. Килограмм. Грамм	1
19	Масса. Килограмм. Грамм	1
20	Масса. Килограмм. Грамм	1
21	Масса. Килограмм. Грамм	1
22	Вместимость. Литр	1
23	Вместимость. Литр	1

24	Вместимость. Литр	1
Арифм	етические действия в пределах 1000. Сложение и вычитание	18
25	Сложение	1
26	Сложение	1
27	Сложение	1
28	Сложение	1
29	Сложение	1
30	Сложение	1
31	Вычитание	1
32	Вычитание	1
33 (2)	Контрольная работа по теме "Сложение и вычитание трёхзначных чисел"	
34	Вычитание	1
35 (3)	Итоговая контрольная работа	
36	Вычитание	1
37	Вычитание	1
38	Вычитание	1
39	Сочетательное свойство сложения	1
40	Сочетательное свойство сложения	1
41	Сочетательное свойство сложения	1
42	Сумма трёх и более слагаемых	1
43	Сумма трёх и более слагаемых	1
44	Сумма трёх и более слагаемых	1
Арифм	етические действия в пределах 1000. Свойства умножения и деления	3
45	Сочетательное свойство умножения	1
46	Сочетательное свойство умножения	1
47	Сочетательное свойство умножения	1
Работа	с текстовыми задачами	13
48	Произведение трёх и более множителей	1
49	Произведение трёх и более множителей	1
50	Произведение трёх и более множителей	1
51	Симметрия на бумаге в клетку	1
52	Симметрия на бумаге в клетку	1
53	Симметрия на бумаге в клетку. Самостоятельная работа по теме "Симметрия на клетчатой бумаге"	1
54	Порядок выполнения действий в выражениях без скобок	1
55	Порядок выполнения действий в выражениях без скобок	1
56	Порядок выполнения действий в выражениях без скобок	1
57	Порядок выполнения действий в выражениях со скобками	1

58	Порядок выполнения действий в выражениях со скобками	1
59	Порядок выполнения действий в выражениях со скобками	1
60	Порядок выполнения действий в выражениях со скобками. Самостоятельная работа по теме "Порядок выполнения действий в сложных числовых выражениях"	1
Логиче	ские понятия. Понятие о высказывании	3
61	Высказывание	1
62	Высказывание	1
63(4)	Итоговая контрольная работа	
64	Высказывание	1
Числов	ые и буквенные выражения	3
65	Числовые равенства и неравенства	1
66	Числовые равенства и неравенства	1
67	Числовые равенства и неравенства	1
Геомет	рические понятия	3
68	Деление окружности на равные части	1
69	Деление окружности на равные части	1
70	Деление окружности на равные части	1
Умнож	ение и деление	21
71	Умножение суммы на число	1
72	Умножение суммы на число	1
73	Умножение суммы на число	1
74	Умножение на 10 и на 100	1
75	Умножение на 10 и на 100	1
76	Умножение на 10 и на 100	1
77	Умножение в случаях вида: 50 x 9 и 200 x 4	1
78	Умножение в случаях вида: 50 x 9 и 200 x 4	1
79	Умножение в случаях вида: 50 x 9 и 200 x 4	1
80	Умножение в случаях вида: 50 x 9 и 200 x 4	1
81	Прямая	1
82	Прямая	1
83	Прямая. Самостоятельная работа по теме "Прямая. Деление окружности на равные части"	1
84	Умножение на однозначное число	1
85	Умножение на однозначное число	1
86	Умножение на однозначное число	1
87	Умножение на однозначное число	1
88	Умножение на однозначное число	1
89	Умножение на однозначное число	1

90	Умножение на однозначное число	1
91	Умножение на однозначное число	1
92(5)	Контрольная работа по теме "Умножение двузначных и трёхзначных чисел на однозначное число"	
Время и	его измерение	4
93	Измерение времени.	1
94	Измерение времени.	1
95	Измерение времени.	1
96	Измерение времени.	1
Умноже	ние и деление	35
97	Деление на 10 и на 100	1
98	Деление на 10 и на 100	1
99	Нахождение однозначного частного	1
100	Нахождение однозначного частного	1
101	Нахождение однозначного частного	1
102(6)	Итоговая контрольная работа	
103	Деление с остатком	1
104	Деление с остатком	1
105	Деление с остатком	1
106	Деление с остатком	1
107	Деление на однозначное число	1
108	Деление на однозначное число	1
109	Деление на однозначное число	1
110	Деление на однозначное число	1
111	Деление на однозначное число	1
112	Деление на однозначное число	1
113	Деление на однозначное число	1
114 (7)	Контрольная работа по теме "Деление двузначных и трёхзначных чисел на однозначное число"	
115	Умножение в случаях вида: 23 x 40	1
116	Умножение в случаях вида: 23 x 40	1
117	Умножение в случаях вида: 23 x 40	1
118	Умножение в случаях вида: 23 x 40	1
119	Умножение на двузначное число	1
120	Умножение на двузначное число	1
121	Умножение на двузначное число	1
122	Умножение на двузначное число	1
123	Умножение на двузначное число	1
124	Умножение на двузначное число	1

125	Умножение на двузначное число	1
126	Деление на двузначное число	1
127	Деление на двузначное число	1
128 (8)	Итоговая письменная контрольная работа	
129	Деление на двузначное число	1
130	Деление на двузначное число	1
131	Деление на двузначное число	1
132 (9)	Контрольная работа по теме "Умножение и деление двузначных и трёхзначных чисел на двузначное число"	
133	Деление на двузначное число	1
134(10)	Итоговая контрольная работа	
135	Деление на двузначное число	1
136	Деление на двузначное число	1
Логико-математическая подготовка		
Работа с информацией		

Тематическое планирование. 4 класс

№ п/п	Наименование раздела и тем уроков	Кол-во часов
Число и	счет. Целые неотрицательные числа	9
1	Десятичная система счисления	1
2	Десятичная система счисления	1
3	Десятичная система счисления	1
4	Чтение и запись многозначных чисел	1
5	Чтение и запись многозначных чисел	1
6	Чтение и запись многозначных чисел. Самостоятельная работа по теме "Нумерация многозначных чисел"	1
7	Сравнение многозначных чисел	1
8	Сравнение многозначных чисел	1
9	Сравнение многозначных чисел	1
Сложен	ие и вычитание	8
10	Сложение многозначных чисел	1
11	Сложение многозначных чисел	1
12	Сложение многозначных чисел	1
13	Вычитание многозначных чисел	1
14	Вычитание многозначных чисел	1
15	Вычитание многозначных чисел	1
16 (1)	Контрольная работа по теме "Письменные приёмы сложения и вычитания многозначных чисел"	
17	Построение многоугольников	1

18	Построение многоугольников	1
Арифм	етические текстовые задачи	7
19	Скорость	1
20	Скорость	1
21	Скорость	1
22	Задачи на движение	1
23	Задачи на движение	1
24	Задачи на движение	1
25	Задачи на движение. Самостоятельная работа по теме "Задачи на движение"	1
	Работа с информацией	4
26	Координатный угол	1
27	Координатный угол	1
28	Графики. Диаграммы	1
29	Графики. Диаграммы	1
Умнож	ение и деление. Свойства арифметических действий	4
30	Переместительные свойства сложения и умножения	1
31	Переместительные свойства сложения и умножения	1
32	Сочетательные свойства сложения и умножения	1
33	Сочетательные свойства сложения и умножения	1
34 (2)	Итоговая контрольная работа	
Масшт	аб. План	10
35	План и масштаб	1
36	План и масштаб	1
37	Многогранник	1
38	Многогранник	1
39	Распределительные свойства умножения	1
40	Распределительные свойства умножения. Самостоятельная работа по теме "Свойства арифметических действий"	1
41	Умножение на 1000, 10000,	1
42	Умножение на 1000, 10000,	1
43	Прямоугольный параллелепипед. Куб	1
44	Прямоугольный параллелепипед. Куб	1
Работа	с текстовыми задачами	10
45	Тонна. Центнер	1
46	Тонна. Центнер	1
47	Задачи на движение в противоположных направлениях	1
48	Задачи на движение в противоположных направлениях	1
49	Задачи на движение в противоположных направлениях	1

50	Пирамида	1
51	Пирамида	1
52	Задачи на движение в противоположных направлениях (встречное движение)	1
53	Задачи на движение в противоположных направлениях (встречное движение)	1
54	Задачи на движение в противоположных направлениях (встречное движение). Самостоятельная работа по теме "Задачи на движение"	1
Умноже	ние и деление	17
55	Умножение многозначного числа на однозначное	1
56	Умножение многозначного числа на однозначное	1
57	Умножение многозначного числа на однозначное	1
58	Умножение многозначного числа на однозначное	1
59	Умножение многозначного числа на двузначное	1
60	Умножение многозначного числа на двузначное	1
61 (3)	Итоговая контрольная работа	
62	Умножение многозначного числа на двузначное	1
63	Умножение многозначного числа на двузначное	1
64	Умножение многозначного числа на двузначное	1
65	Умножение многозначного числа на трёхзначное	1
66	Умножение многозначного числа на трёхзначное	1
67	Умножение многозначного числа на трёхзначное	1
68	Умножение многозначного числа на трёхзначное	1
69	Умножение многозначного числа на трёхзначное	1
70	Умножение многозначного числа на трёхзначное	1
71 (4)	Контрольная работа по теме "Письменные приёмы умножения чисел"	
72	Конус	1
73	Конус	1
Задачи н	па движение	4
74	Задачи на движение в одном направлении	1
75	Задачи на движение в одном направлении	1
76	Задачи на движение в одном направлении	1
77	Задачи на движение в одном направлении	1
Логичес	кие понятия	11
78	Истинные и ложные высказывания. Высказывания со словами "неверно,	1

	что"	
79	Истинные и ложные высказывания. Высказывания со словами "неверно, что"	1
80	Истинные и ложные высказывания. Высказывания со словами "неверно, что"	1
81	Составные высказывания	1
82	Составные высказывания	1
83	Составные высказывания	1
84	Составные высказывания	1
85	Составные высказывания. Самостоятельная работа по теме "Высказывания"	1
86	Задачи на перебор вариантов	1
87	Задачи на перебор вариантов	1
88	Задачи на перебор вариантов	1
Умноже	ние и деление	23
89	Деление суммы на число	1
90	Деление суммы на число	1
91	Деление на 1000, 10000,	1
92	Деление на 1000, 10000,	1
93	Деление на 1000, 10000,	1
94	Карта	1
95	Карта	1
96	Цилиндр	1
97	Цилиндр	1
98	Деление на однозначное число	1
99	Деление на однозначное число	1
100	Деление на однозначное число	1
101 (5)	Контрольная работа по теме "Деление многозначного числа на однозначное. Деление на 10, 100, 1000"	
102	Деление на двузначное число	1
103	Деление на двузначное число	
104	Деление на двузначное число	1
105	Деление на двузначное число	1
106	Деление на двузначное число. Самостоятельная работа по теме "Деление на двузначное число"	1
107	Деление на трёхзначное число	1
108	Деление на трёхзначное число	1
109	Деление на трёхзначное число	1
110	Деление на трёхзначное число	1
111	Деление на трёхзначное число.	1

	Самостоятельная работа по теме "Деление на трёхзначное число"	
112	Деление отрезка на 2, 4, 8 равных частей с помощью циркуля и линейки	1
113	Деление отрезка на 2, 4, 8 равных частей с помощью циркуля и линейки	1
Равенст	во с буквой	4
114	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $x+5=7, x\cdot 5=5, x-5=7, x\cdot 5=15$	1
115	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $x+5=7, x\cdot 5=5, x-5=7, x:5=15$	1
116	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $x+5=7, x\cdot 5=5, x-5=7, x:5=15$	1
117	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $x+5=7, x\cdot 5=5, x-5=7, x:5=15$	1
118 (7)	Контрольная работа по теме "Письменные приёмы вычислений"	
Геометр	ические фигуры	4
119	Угол и его обозначение	1
120	Угол и его обозначение	1
121	Виды углов	1
122	Виды углов	1
123	Виды углов	
Равенст	во с буквой	11
124	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8+x=16, 8+x=16, 8-x=2, 8: x=2$	1
125	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8+x=16$, $8 \cdot x=16$, $8-x=2$, $8: x=2$	1
126	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8+x=16$, $8 \cdot x=16$, $8-x=2$, $8: x=2$	1
127	Нахождение неизвестного числа в равенствах вида: $8 + x = 16$, $8 \cdot x = 16$, $8 \cdot x = 2$, $8 \cdot x = 2$. Самостоятельная работа по теме "применение правил нахождения неизвестных компонентов арифметических действий"	1
128	Виды треугольников	1
129	Виды треугольников	1
130	Виды треугольников	1
131	Точное и приближённое значения величины	1
132	Точное и приближённое значения величины	1
133	Точное и приближённое значения величины	1
134	Построение отрезка, равного данному	1
135	Построение отрезка, равного данному	1
136	Построение отрезка, равного данному	1
т		
<u>Логико-</u>	математическая подготовка	